

Brabender-Doppeldosierschnecke Typ DDSR 40

Die Brabender-Doppeldosierschnecke Typ DDSR 40 dosiert Schüttgüter mit problematischen Fließeigenschaften im mittleren Leistungsbereich, insbesondere schlecht fließende oder fluidisierende Produkte. Sie ist sehr servicefreundlich konstruiert und schnell zu demontieren und zu reinigen.

Die Brabender-Doppeldosierschnecke Typ DDSR 40 besteht aus einem Schneckenrotor aus Edelstahl mit integriertem Trogrührwerk, einer Doppelschnecke zum Schüttgutaustrag und einem frequenzgeregelten Drehstrommotor zum Schneckenantrieb. Je nach Art der Befüllung, Leistung und Bevorratungsbedarf kann sie mit einem 60 dm³- oder 110 dm³-Vorratsbehälter kombiniert werden.

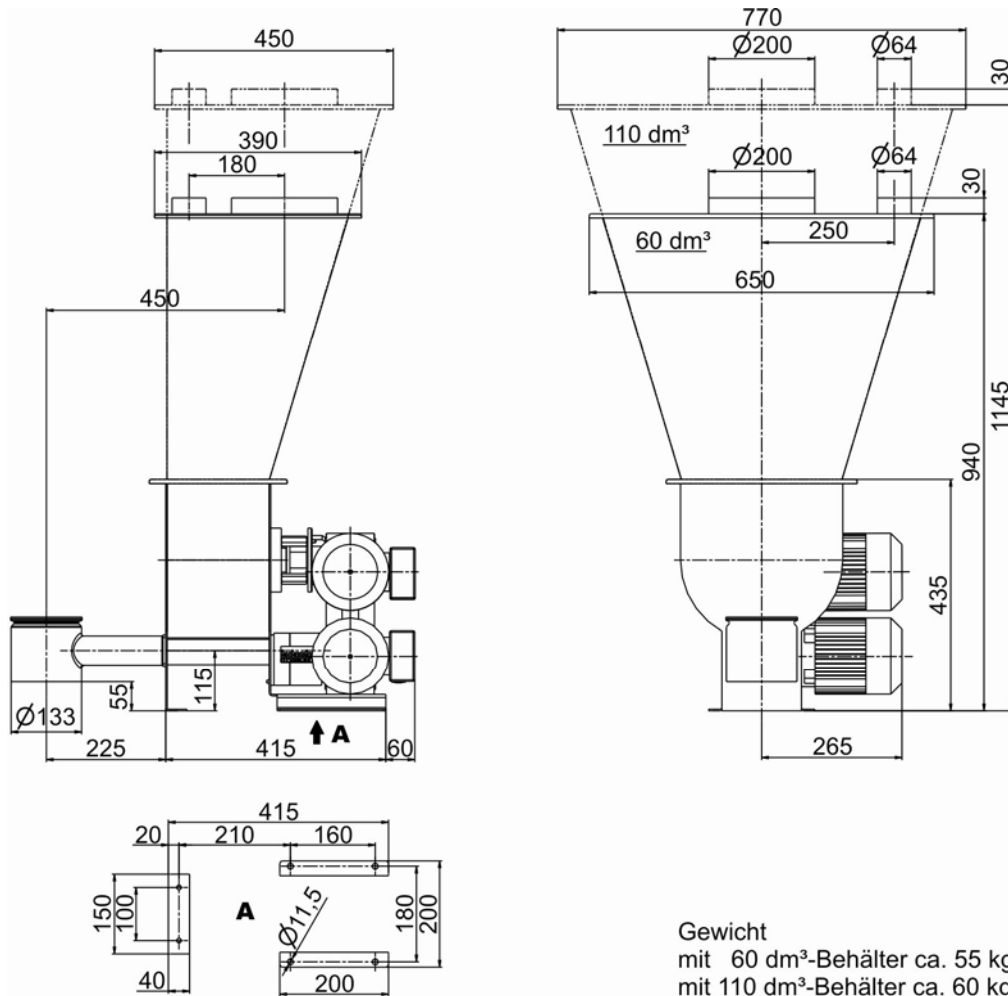
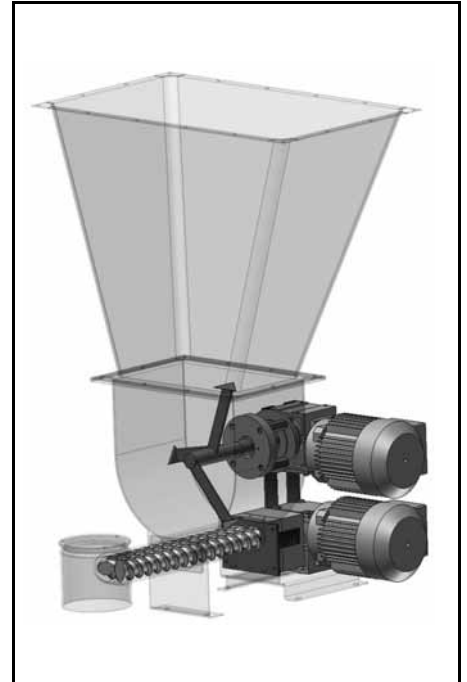
Wesentlich für die Gesamtfunktion des Systems ist die Materialzuführung zu

den Schneckenprofilen. Hierbei übernimmt das Trogrührwerk die Homogenisierung des Dosiermediums und die gleichbleibende Füllung der Schneckengänge: Voraussetzung für hohe Genauigkeit. Die unterschiedlichen Schneckenprofile sind universell gefertigt und lassen sich untereinander austauschen.

Das Gerät kann sowohl zur kontinuierlichen volumetrischen Dosierung als auch in Verbindung mit einem Brabender-Wägesystem und einer Mikrocomputersteuerung aus der Produktfamilie Congrav[®] oder dem Brabender-SCC-Feldbussystem als Dosierdifferenzialwaage zur gravimetrischen Dosierung eingesetzt werden.

Alle produktberührenden Teile sind aus Edelstahl gefertigt.

Das Gerät entspricht CE-Norm.



Technische Daten*

Mögliche Schnecken Größen und -leistungen

Schnecken Typ	Ø mm x p mm	Rohrbenennung	Rohr-Ø mm	Drehzahl min ⁻¹	Leistung max. dm ³ /h*
Zweifachspiral- schnecke(SS)	SS 33/22	419	48.3 x 3.2	385 / 100Hz	800
	SS 33/22	470	53.0 x 3.0	385 / 100Hz	1208
	SS 33/35	419	48.3 x 3.2	385 / 100Hz	1311
	SS 33/35	470	53.0 x 3.0	385 / 100Hz	1960
Doppelspiral- schnecke (TS)	TS 40/27	419 T	48.3 x 3.2	385 / 100Hz	1384
	TS 40/27	470 T	53.0 x 3.0	385 / 100Hz	1671
	TS 40/42	419 T	48.3 x 3.2	385 / 100Hz	2247
	TS 40/42	470 T	53.0 x 3.0	385 / 100Hz	2693
Doppelblatt- schnecke (TB)	TB 40/28	419 T	48.3 x 3.2	385 / 100Hz	1141
	TB 40/43	419 T	48.3 x 3.2	385 / 100Hz	1853
Doppelkonkav- schnecke (TC)	TC 40/12	419 T	48.3 x 3.2	385 / 100Hz	150
	TC 40/23	419 T	48.3 x 3.2	385 / 100Hz	288
	TC 40/27	470 T	53.0 x 3.0	385 / 100Hz	686
	TC 40/50	470 T	53.0 x 3.0	385 / 100Hz	1604

* Die angegebenen max. Leistungen sind theoretische Werte, die auf einen Schneckenfüllgrad und eine Motordrehzahl von jeweils 100 % bezogen sind. Je nach Fließigenschaften des Schüttguts kann der Füllgrad bis zu 50% absinken.

Antrieb Schnecke

Drehstrommotor

Leistung: 0,37 kW
Spannung: 230/400 V, 50 Hz bzw.
Mehrspannungsbereich nach IEC 38
Drehzahl: 270 min⁻¹ bei 100 Hz
Schutzart: IP 65, ISO-Klasse F

Antrieb Rührwerk

Drehstrommotor

Leistung: 0,12 kW
Spannung: 230/400 V, 50 Hz bzw.
Mehrspannungsbereich nach IEC 38
Drehzahl: 1320/12 min⁻¹ bei 50 Hz
Schutzart: IP 65, ISO-Klasse F

Leistungsregler

Frequenzumrichter Typ FC-B1 im IP55-Gehäuse (Sollwertpotentiometer oder externe Führung 0-5(10) V, 0(4)-20 mA) oder **Frequenzumrichter Typ FC-V1.1** zum Schaltschrank ein-

bau (externe Führung 0-5 (10) V, 0(4)-20 mA, Sollwertpotentiometer möglich). Details siehe separate Werksnormen

Werkstoffausführung

Produktberührende Teile 1.4301 (Doppelkonkavschnecken und Doppelblattschnecken 1.4305), Normalstahlteile lackiert nach RAL 7035 (Struktur)

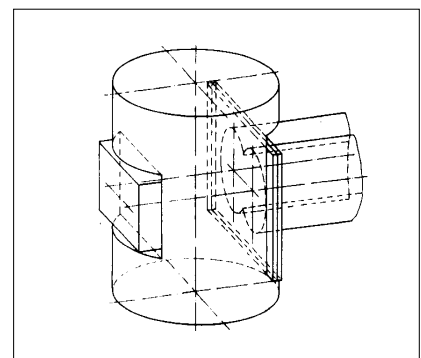
Zubehör / Optionen

- Edelstahl-Aufsatzbehälter, 1.4301, konisch, Volumen 60 oder 110 dm³
- Sonderbehälter 200 dm³, 1.4301
- Deckel mit Einlauf- und Entlüftungstutzen bei automatischer Befüllung
- Aufgelegter Deckel mit Handgriff
- Sicherheitsrost, 1.4301
- Stutzen für Füllstandsmelder
- Sonderbehälter rund mit Austragsrührwerk, 100 dm³, 1.4301
- Flexible Anbindungen
- Austauschschnecken
- Austauschschneckenrohre

- Polumschaltbarer Schneckenmotor
- Explosionsgeschützte Ausführung

Einsatzbereiche

Volumetrische Dosierung oder in Verbindung mit Brabender-Wägesystem gravimetrische Dosierung (vgl. Werksnormen „Brabender-Dosierdifferenzialwaage DDW-H32-DDSR40-60[110]“ und "Brabender-Dosierdifferenzialwaage DDW-MD5[6]-DDSR40-60[110]")



Vertikaler Auslauf (Standard)

brabender

TECHNOLOGIE

Zertifiziert nach ISO 9001/EN 29001

*Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen weder eine Beschaffenheitsvereinbarung oder -zusage im Sinne des § 434 BGB noch eine Garantie im Sinne des § 443 BGB dar und begründen keine Haftung.

Ausgabe 2.0 (Februar 08)
Ersetzt Ausgabe 8.0 (August 07)